

Convocatoria de Beca FPI vinculada a Proyecto de Investigación

BECA de FPI PARA REALIZACIÓN DE TESIS DOCTORAL EN EL Departamento de Estadística e Investigación Operativa. Universidad de Valladolid

Proyecto de investigación: Técnicas de remuestreo, de recorte, y métricas probabilísticas.

Aplicaciones estadísticas.

Referencia: MTM2008-06067-C02-01

Investigador Principal: Carlos Matrán. Universidad de Valladolid

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO.

Los objetivos generales del proyecto se engloban bajo los siguientes epígrafes:

1. Detección de agrupamientos de datos. Aplicaciones a la estimación en modelos de mezclas. Las técnicas habituales del "análisis cluster" se basan en la consideración de agrupamientos alrededor de un punto. Sin embargo en conjuntos de datos en grandes dimensiones es frecuente que las agrupaciones se produzcan alrededor de variedades de diferentes dimensiones o superficies o curvas parametrizables.

2. Forma de una distribución. Similitud de distribuciones. Validación de modelos. Desarrollo de procedimientos no paramétricos generales, útiles en la validación de modelos.

3. Procedimientos estadísticos basados en proyecciones aleatorias. Profundidades aleatorias. Tests de Ajuste en la esfera multidimensional. ANOVA para datos funcionales. Contraste de Gaussianidad para procesos estacionarios.

4. Aplicaciones estadísticas, especialmente en Bioingeniería. Análisis de señales obtenidas por Magnetoencefalografía. Análisis cluster en itometrías.

REQUISITOS DE LOS SOLICITANTES.

Licenciados en Matemáticas o Estadística o Ingenieros en Telecomunicación, en Informática o en Ingeniería Industrial. De acuerdo con las bases de la convocatoria podrán ser solicitantes de las ayudas no sólo los universitarios que en el momento de presentar la solicitud acrediten estar en posesión del título o superado los requisitos para acceder a las enseñanzas de tercer ciclo o a los estudios Oficiales de Posgrado, sino también aquellos que estén en disposición de cumplir los anteriores requisitos, en la fecha de publicación de la Resolución de concesión de las ayudas en la página Web del Ministerio de Ciencia e Innovación (según el calendario previsto, la publicación de la Resolución de concesión se producirá aproximadamente en el segundo trimestre del año 2009).

RECEPCIÓN DE SOLICITUDES

Los interesados deberán contactar con el Investigador Principal del Proyecto en la dirección matran@eio.uva.es adjuntando un curriculum vitae, un escrito con una breve descripción de su interés por los objetivos marcados en el Proyecto, y al menos una carta de

recomendación de un investigador o profesor universitario con experiencia en temas relacionados. Esta comunicación deberá realizarse con anterioridad al 20 de enero de 2009.

Así mismo, los solicitantes tendrán que presentar una solicitud que deberá registrarse directamente en el Ministerio de Ciencia e Innovación, antes de la fecha límite, 26 de enero de 2009, establecida en la correspondiente convocatoria global de becas de FPI realizada por el Ministerio de Ciencia e Innovación. Puede consultarse la información complementaria sobre la convocatoria 2009 de ayudas FPI en:

http://web.micinn.es/contenido.asp?menu1=1&menu2=&menu3=&dir=03_Plan_IDI/00-LIAs/00@LIARRHH/00-Formacion/00-FPI/001Con09

ooooooooooooooooooooOOOOOOoooooooooooooooo